

# 第三部分 用户需求书

## 一、项目概况

- 1、采购单位：定安县人民医院
- 2、项目名称：定安县人民医院新生儿能力建设配置设备
- 3、项目编号：HNHZ2020-225
- 4、采购预算：2440000 元
- 5、采购方式：竞争性谈判
- 6、交货时间：合同签订日起\_60\_天内交货及安装调试完成并交付采购人使用
- 7、交付地点：供应商运送至用户指定地点
- 8、付款方式：根据采购双方商定的结算方式付款

## 二、采购清单

序	采购品目名称	技术规格参数	数量	单位
1	与暖箱二合一的新生儿辐射抢救台	详见技术参数规格要求	1	台
2	负压吸引器	详见技术参数规格要求	1	个
3	复苏气囊	详见技术参数规格要求	1	套
4	微量血糖仪	详见技术参数规格要求	1	台
5	监护仪	详见技术参数规格要求	3	台
6	床旁血气分析仪	详见技术参数规格要求	1	台
7	有创呼吸机	详见技术参数规格要求	1	台
8	除颤仪	详见技术参数规格要求	1	台
9	微量注射泵	详见技术参数规格要求	5	台
10	T 组合复苏器	详见技术参数规格要求	2	台
11	婴儿保暖箱蓝光治疗仪（二合一）	详见技术参数规格要求	2	台
12	可视喉镜	详见技术参数规格要求	2	台
13	脉搏氧饱和仪	详见技术参数规格要求	1	台

序	采购品目名称	技术规格参数	数量	单位
14	空氧混合器	详见技术参数规格要求	2	台
15	移动 B 超机	详见技术参数规格要求	1	台
16	新生儿复苏培训教具	详见技术参数规格要求	1	套

### 三、采购品目及详细技术参数要求

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
1	与暖箱二合一的新生儿辐射抢救台	<p><b>一、技术参数</b></p> <p>(1) 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式；</p> <p>(2) 设置温度与皮肤温度分屏显示；</p> <p>(3) 独立的超温保护系统；</p> <p>(4) 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调；</p> <p>(5) 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸；</p> <p>(6) 产品具有自检功能，多种故障报警提示；</p> <p>(7) 前面板具有温度校正功能；具有肤温传感器脱落报警提示功能；</p> <p>(8) 婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒；</p> <p>(9) 具有温度数据储存功能；</p> <p>(10) 具有 APGAR 评分计时功能；具有 RS-232 接口；</p> <p>(11) ★具有黄疸治疗装置；</p> <p>(12) ★具有输氧装置、低压吸引装置；</p> <p>(13) 可放置呼吸复苏（器）囊、手术用头架；</p> <p>(14) 工作电源：AC220V/ 50HZ，输入功率：≤750VA；</p> <p>(15) 控温方式：预热、手控、肤温三种控制；</p> <p>(16) 肤温控温范围：32℃~37.5℃；</p> <p>(17) ★肤温显示范围：5℃~65℃；</p> <p>(18) ★控温精度：≤0.5℃，皮肤温度传感器精度：±0.2℃内；</p> <p>(19) 床面温度均匀性：≤2℃；</p> <p>(20) 辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90° 双向转动；</p> <p>(21) ★婴儿床倾斜角度：无级可调；</p> <p>(22) APGAR 评分计时：运行至 50'' ~1'、4' 50'' ~5'、9' 50'' ~10' 时发出声光提示；</p> <p>(23) 故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等；</p> <p>(24) 床面上有效表面内的总辐照度：≥0.66mW/cm<sup>2</sup>；</p> <p>(25) 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.58mW/cm<sup>2</sup>；</p> <p>(26) 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：&gt;0.4。</p> <p><b>二、基本配置：</b></p> <p>(1) 辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架，机架，黄疸治疗装置，输氧装置，低压吸引装置。</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
2	负压吸引器	<p><b>一基本要求:</b></p> <p>(1) 低负压电磁泵, 关机后无反馈;</p> <p>(2) 配有储液瓶;</p> <p>(3) ★装有液满报警传感器, 当液体达到储液瓶标称容量的 90%时发出声光报警提示;</p> <p>(4) ★采用塑料模具流线造型。</p> <p><b>二基本配置:</b></p> <p>(1) 含吸引泵, 真空表, 过滤器, 负压调节阀, 防倒流阀, 储液瓶, 抽气管, 引液管和手控阀。</p> <p><b>三、主要技术参数:</b></p> <p>(1) 工作电源: AC220V/ 50HZ;</p> <p>(2) 输入功率: 15VA;</p> <p>(3) 负压调节范围: 应从 2kpa 至极限负压范围内任意调节;</p> <p>(4) 可达到的负压值: 至少为 22kpa;</p> <p>(5) 瞬时抽气速率: 不低于 4.5L/min;</p> <p>(6) 工作噪声: ≤55dB (A) ;</p> <p>(7) 吸引瓶容量: 1000ml。</p>
3	复苏气囊	<p><b>一、基本要求:</b></p> <p>(1) 主要部件采用硅橡胶材料制作而成;</p> <p>(2) 送气阀装有鱼嘴阀, 呼气时自动关闭, 不倒流;</p> <p>(3) 装有限压阀, 防止过高压力输出。</p> <p><b>二、基本配置:</b></p> <p>(1) 面罩, 鱼嘴阀片, 送气阀, 气囊, 集气袋。</p> <p><b>三、主要技术参数:</b></p> <p>(1) 适用对象: 体重低于 5Kg 的患者;</p> <p>(2) 面罩规格: 1 号和 2 号;</p> <p>(3) 工作压力: 3~4.5Kpa;</p> <p>(4) 潮气量: ≥50ml。</p>
4	微量血糖仪	<p>(1) 检测样本新鲜毛细血管全血和静脉全血;</p> <p>(2) 校准样品: 静脉血浆;</p> <p>(3) 用量: 约 0.6ul;</p> <p>(4) 测试时间: 10±1 秒;</p> <p>(5) 定标曲线: 仪器自动选择测试曲线;</p> <p>(6) 测试温度: 10° C~35° C 自动温度补偿功能;</p> <p>(7) 测试范围: 1.1mmol/L~33.3mmol/L;</p> <p>(8) 记忆容量: 200 个测试值显示 7、14、28 天平均值;</p> <p>(9) 体积/重量: 105X57X23mm/55 克左右;</p> <p>(10) 电源: 两枚 AAA(7 号) 电池;</p> <p>(11) 电池寿命: 大约测试 1000 次。</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
5	监护仪	<p><b>一、整体要求:</b></p> <p>(1) 原装进口产品,具有进口产品注册证;</p> <p>(2) 主机散热要求:低功耗设计,无散热风扇;</p> <p>(3) 显示屏 <math>\geq</math> 8 英寸 TFT 高亮度真彩色显示屏;</p> <p>(4) 菜单:中文,中文操作界面;</p> <p>(5) 分辨率:分辨率 <math>\geq</math> 800<math>\times</math>600;</p> <p>(6) ★数据显示:心电/呼吸/NIBP/SpO2/脉搏,每个通道可任意更改为其他任意波形;</p> <p>(7) 操作方式:全屏触摸屏操作。</p> <p><b>二、具体参数要求:心电</b></p> <p>(1) ★导联和显示:5导联线,可用5电极进行12导心电图监测,配备可显示12导联心电图的导联线;</p> <p>(2) 扫描速度:6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s;</p> <p>(3) 导联脱落检测:需要;</p> <p>(4) 测量范围:15-300bpm;</p> <p>(5) 精度:±1%;分辨率:1bpm;</p> <p>(6) 心律失常分析<math>\geq</math>22种,具有12导ST分析功能;</p> <p>(7) ★ST数值可以环状图形标记,动态观察ST段变化趋势,心肌缺血定位,指导临床治疗。</p> <p><b>三、具体参数要求:无创血压</b></p> <p>(1) 3.1 测量方式:电子振荡法;</p> <p>(2) 3.2 测量范围:收缩压:30-270mmHg、舒张压:10-245mmHg、平均压:20-255mmHg;</p> <p>(3) 测量单位:mmHg;</p> <p>(4) 精度:±3mmHg;</p> <p>(5) 工作方式:手动/自动/连续;</p> <p>(6) 自动循环测量:1-120分钟可选择;</p> <p>(7) 过压保护设置:成人、儿童及新生儿分段保护。</p> <p><b>四、具体参数要求:血氧</b></p> <p>(1) 测量范围:0-100%;</p> <p>(2) 分辨率:1%,精度:±4%;</p> <p>(3) ★血氧饱和度监测必需采用国际公认的NELLCOR或者FAST以及Masimo三种金标准血氧技术之一,并提供原厂技术的附件;</p> <p>(4) 其他特性:具有灌注指数,确保低灌注和运动SPO2数值的准确性;</p> <p>(5) 测量范围:30-300bpm;</p> <p>(6) 分辨率:1bpm。</p> <p><b>五、具体参数要求:呼吸</b></p> <p>(1) 测量方式:阻抗法;</p> <p>(2) 测量范围:成人/儿童:0-120rpm;新生儿:0-170rpm;</p> <p>(3) 分辨率:1rpm;</p> <p>(4) 精度:±3rpm(在60次/分时);</p> <p><b>六、可升级有创压力监测:具备测量所有有创压力功能,并能以相应的标识</b></p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数																												
		<p><b>分别注明：</b></p> <p>(1) 测压范围：-40 至 360mmHg；</p> <p>(2) 在测定 IBP 的同时，使用≤1 根动脉导管获得脉搏压力变异值（PPV），节约科室成本。</p> <p><b>七、报警：</b></p> <p>(1) 报警提示：声、光双重报警；</p> <p>(2) 心率报警：可设置上、下限报警；</p> <p>(3) 连接报警：导联脱落，探头脱落；</p> <p>(4) 呼吸报警：可设置上、下限报警；</p> <p>(5) NIBP 报警：可设置上、下限报警；</p> <p>(6) 血氧饱和度：可设置上、下限报警。</p> <p><b>八、内置演示软件；需要具有大字显示功能,可更改屏幕上波形数字参数位置：</b></p> <p>(1) 配置清单 标准配置</p> <table border="1" data-bbox="427 869 1377 1167"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称/描述</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>监护仪主机</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>心电导联线</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>血氧饱和度探头,</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>无创血压测量套件</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电池</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>使用说明书</td> <td>本</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称/描述	单位	数量	1	监护仪主机	台	1	2	心电导联线	套	1	3	血氧饱和度探头,	套	1	4	无创血压测量套件	套	1	5	电池	个	1	6	使用说明书	本	1
序号	名称/描述	单位	数量																											
1	监护仪主机	台	1																											
2	心电导联线	套	1																											
3	血氧饱和度探头,	套	1																											
4	无创血压测量套件	套	1																											
5	电池	个	1																											
6	使用说明书	本	1																											
6	床旁血气分析仪	<p>(1) ▲测量原理：干化学法微流控技术；</p> <p>(2) ▲测量速度：从开始测量本次样本到给出本次样本结果≤70S；</p> <p>(3) ▲测试项目：PH、PO<sub>2</sub>、PCO<sub>2</sub>、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、CL<sup>-</sup>、Ca<sup>++</sup>、Hct、Lac、Glu 并且该十项参数只需一张测试卡即可完成；</p> <p>(4) 计算项目：cH<sup>+</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-act</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-std</sup>、BE(ecf)、BE(B)、BB(B)、ctCO<sub>2</sub>、sO<sub>2</sub>(est)、Ca<sup>++</sup>(7.4)、AnGap 等，测试+计算项目≥34 项；</p> <p>(5) 标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血等≥6 种样本类型；</p> <p>(6) 定标方式：无气瓶的气体定标方式（也可称为液体定标）；</p> <p>(7) 电极测量方式：免维护微电极技术，电极内置于试剂卡内；</p> <p>(8) ▲试剂卡一次性使用，无交叉污染，结果安全可靠；</p> <p>(9) ▲试剂卡存储：无需冷藏，常温保存，即取即用；</p> <p>(10) 质量控制：提供原厂配套具有溯源性的三级液体质控品及电子仿真质控；</p> <p>(11) ▲进样方式：自动平行抽吸式进样，有效降低生物污染；</p> <p>(12) ▲操作界面：7 英寸彩色触摸屏操作,中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程；</p> <p>(13) 内置大容量充电电池，待机时间≥20h 或可连续测量样本数≥50 个；</p> <p>(14) 小巧便携，重量&lt; 5Kg（含电池），便于不同病人终端移动及床旁检测；</p> <p>(15) ▲仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机，方便数据管理及结果的打印；</p> <p>(16) 数据接口：串口、网络接口、USB 口，有线、无线网络链接，能连接 LIS、HIS；</p>																												

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		(17) 数据存储：仪器可自动存储 10000 个病人结果； (18) 升级：检测参数的升级，无需增加模块就可完成； (19) 使用环境要求：10-31℃； (20) 可选配 POCT 管理软件（DMS），可实现实时传输到电脑上进行分析，报告，存储，A4 纸打印。
7	有创呼吸机	<p><b>一、基础配置</b></p> (1) 显示屏：彩色液晶多点触控显示屏：屏幕尺寸≥15 英寸，可从水平和垂直全方位调整屏幕角度，满足临床观察所需； (2) 时间轴：创新的时间轴管理，可将屏幕界面分为三个不同的工作区并能左右滑动，从而快速浏览历史趋势工作区，病人现状工作区和临床决策支持工作区，帮助医生更全面的了解患者病情； (3) ★全中文操作菜单，可同屏可显示四道波形和呼吸向量环； (4) ★后备电池：内置可充电电池，续航可达 85 分钟； (5) ★顺磁氧技术监测氧气浓度，无需校准，终身无需氧电池更换； (6) ★内置报警帮助菜单，可提示医护人员报警原因，并给出消除报警指导方案。 <p><b>二、通气模式</b></p> (1) 辅助控制通气模式 (A/C)： <ul style="list-style-type: none"> <li>① 辅助控制通气模式（压力控制）（A/C PC）；</li> <li>② 辅助控制通气模式（容量控制）（A/C VC）；</li> <li>③ 辅助控制通气模式（压力调节容量控制）（A/C PRVC）。</li> </ul> (2) 同步间歇指令通气 (SIMV)： <ul style="list-style-type: none"> <li>① 同步间歇指令通气（容量控制）（SIMV VC）；</li> <li>② 同步间歇指令通气（压力控制）（SIMV PC）；</li> </ul> (3) 持续气道正压通气/压力支持 (CPAP/PS)。 (4) 自主呼吸实验 (SBT)。 <p><b>三、设置参数</b></p> (1) 潮气量：2-50 ml； (2) 呼吸频率：3-150 次/分钟； (3) I:E：1:9-4:1； (4) PEEP：1-50cmH20； (5) 吸气流量：0.2-30L/min； (6) 吸气平台：0-75%吸气时间； (7) 触发灵敏度：流量触发：0.2 - 9L/min； (8) 压力触发：-10~-0.25cmH20； (9) 呼气触发：5-80%峰值流量。 <p><b>四、功能特性</b></p> (1) 全自动吸痰程序，包括：吸痰前自动增氧、吸痰时呼吸机待机、吸痰后自动增氧； (2) ★自主呼吸试验 (SBT)：用于评估病人在特定持续时间内的自主呼吸能力，辅助医生判断患者撤机的可能，一旦脱机失败，该模式可自动调整到病人脱机前的通气模式；

序号	采购品目名称	产品技术规格参数																														
		<p>(3) 屏幕快照功能：可保存最多 10 张屏幕快照，保存的数据包括：当时及之前 15 秒所有可用波形数据、报警消息、所有测量参数、所有呼吸机设置参数；</p> <p>(4) ★ 采用近端热丝式流量传感器，可徒手拆卸，高温高压消毒以保证重复使用，防止交叉感染。</p> <p><b>五、监测及报警</b></p> <p>(1) 所有参数趋势监测可存储时间≥72 小时；</p> <p>(2) 通气监测：潮气量、分钟通气量、呼吸频率、自主呼吸通气量和频率；</p> <p>(3) 压力监测：气道压力、PEEP： PEEPi, PEEPe；</p> <p>(4) ★ 呼吸力学监测：顺应性、阻力、浅快呼吸指数 RSB、吸气负压 NIF、气道闭合压 P0.1；</p> <p>(5) ★ 肺活量 VC；</p> <p>(6) 新生儿版高档呼吸机配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="427 824 1367 1290"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>新生儿呼吸机主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>中文用户界面和说明书</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>氧气高压管过滤器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>NIST 标准/DIN 氧气高压管(德标)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>NIST 标准/DIN 空气高压管(德标)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>病人呼吸回路支臂</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>呼气阀流量传感器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>吸气阀过滤器（单个装）</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>台车</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	新生儿呼吸机主机	1	2	中文用户界面和说明书	1	3	氧气高压管过滤器	1	4	NIST 标准/DIN 氧气高压管(德标)	1	5	NIST 标准/DIN 空气高压管(德标)	1	6	病人呼吸回路支臂	1	7	呼气阀流量传感器	1	8	吸气阀过滤器（单个装）	1	9	台车	1
序号	名称	数量																														
1	新生儿呼吸机主机	1																														
2	中文用户界面和说明书	1																														
3	氧气高压管过滤器	1																														
4	NIST 标准/DIN 氧气高压管(德标)	1																														
5	NIST 标准/DIN 空气高压管(德标)	1																														
6	病人呼吸回路支臂	1																														
7	呼气阀流量传感器	1																														
8	吸气阀过滤器（单个装）	1																														
9	台车	1																														
8	除颤仪	<p><b>一、适用范围及功能要求：</b></p> <p>(1) 适用于终止患者的心动过速及心室颤动症状，可为患者进行半自动体外除颤、手动除颤、同步心脏复律治疗。可以对患者进行心电监护。急救人员根据 AHA/ERC 复苏指南中规定的胸外按压频率、深度和工作周期来执行心肺复苏。</p> <p><b>二、除颤功能：</b></p> <p>(1) 具备中文字符显示，中文仪器操作面板，方便使用；</p> <p>(2) 手动与自动体外除颤模式随时切换；</p> <p>(3) 体外除颤把手功能键：能量调节、充电、放电及打印控制按钮；</p> <p>(4) 采用低能量双向波除颤技术，能有效终止成人室颤的首次除颤能量值：≤ 120 焦耳；</p> <p>(5) 最小除颤能量≤1J，适用于低体重儿等特殊情况的婴幼儿患者；</p> <p>(6) 最高能量充电时间：≤7 秒；</p> <p>(7) 病人阻抗不影响放电时间，避免高阻抗患者放电时间过长而诱发的再次室颤的发生；</p> <p>(8) 放电总时间：≤12 毫秒；</p> <p>(9) 能测定病人阻抗，自动补充病人阻抗对除颤电流的影响，病人阻抗测量最大值：≥300 欧姆；</p>																														



序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		<p>(10) 配置含胸外按压感应功能的可重复使用除颤电极片, 便于开展 AED 使用和心肺复苏质控;</p> <p><b>三、心肺复苏质量监护及反馈功能:</b></p> <p>(1) 按压深度测量最小值: <math>\leq 2</math> 厘米;</p> <p>(2) 按压深度测量最大值: <math>\geq 7.5</math> 厘米;</p> <p>(3) 按压频率测量最小值: <math>\leq 50</math> 次/分钟;</p> <p>(4) 按压频率测量最大值: <math>\geq 150</math> 次/分钟。</p> <p><b>四、心电监护:</b></p> <p>(1) 心电导联选择: 除颤电极片导联及标准 3 导联心电监护;</p> <p>(2) 配置可重复使用除颤电极片, 在胸外按压期, 能自动去除胸外按压干扰, 实时显示无胸外按压干扰波的心电图型, 不需要中断按压即可识别是否需要除颤治疗, 以确保胸外按压指数 <math>\geq 60\%</math> 的新国际指南标准;</p> <p>(3) 心电幅度 (增益): 多档位 (<math>\geq 3</math> 档);</p> <p>(4) 心率: 0 到 300 次/分;</p> <p>(5) 有心率报警功能。</p> <p><b>五、显示、数据保存、事件标记及打印功能:</b></p> <p>(1) 显示器种类: 高分辨率彩色显示器;</p> <p>(2) ▲显示器尺寸: <math>\geq 6.5</math> 英寸;</p> <p>(3) 显示波形: <math>\geq 2</math> 道波形图, 可显示过滤胸外按压干扰后的心电图波形通道</p> <p>(4) ▲数据储存量: <math>\geq 100</math> 个除颤事件或心电图记录;</p> <p>(5) 内置打印机, 可打印波形及参数, 至少包括: 时间、日期、心率、实际除颤能量、透心肌除颤电流、人体阻抗、心电幅度 (增益)、导联等;</p> <p>(6) 厂家官网免费下载心肺复苏质量数据分析软件, 免费升级软件;</p> <p>(7) 心肺复苏质量数据分析软件能回放、打印急救全程的心电图全览图、除颤参数、胸腔按压频率、深度等数据, 能提供胸腔按压频率、深度趋势图, 自动计算按压频率达标率、按压深度达标率、胸腔按压指数、按压中断时间等心肺复苏质量参数, 定性定量分析统计心肺复苏质控现状, 也可应用于急救技能培训和考核。</p> <p><b>六、电源及电池:</b></p> <p>(1) 交流电源: 220V/50Hz, 最大功耗: <math>\leq 300</math> 瓦;</p> <p>(2) 电池: 可充电式锂电池;</p> <p>(3) 充电时间: <math>\leq 4</math> 小时;</p> <p>(4) 工作时间: 心电监护时间 <math>\geq 4</math> 小时, 最高除颤能量充放电 <math>\geq 100</math> 次。</p> <p><b>七、安全性能:</b></p> <p>(1) 工作大气压力: 600 毫巴 至 1060 毫巴;</p> <p>(2) 工作温度: <math>0^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>40^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>(3) 储存温度: <math>-20^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>60^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>(4) 工作湿度: 相对湿度 5% 至 95%, 无结霜;</p> <p>(5) 防尘防水指标: IP22 或以上。</p> <p><b>八、整机重量:</b> <math>\leq 7</math> 千克 (含除颤板及电池)。</p>
9	微量注射泵	<p><b>一、功能特点与技术参数:</b></p>



序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		<p>(1) ★可串联组合使用，无需另加部件两个泵或者多个泵即可串连使用；</p> <p>(2) 满足防水溅要求，符合国家最新标准(GB 9706.1-1995 标准)；</p> <p>(3) ★可自动识别 5ml、10ml、20ml、30ml、50ml、60ml 注射器，具有独特的注射器容积校正方法，使用任何品牌的注射器都能保证注射精度；</p> <p>(4) ★具有七种注射模式：ml/h、mg/h、ug/h、mg/kg/h、ug/kg/h、mg/kg/min、ug/kg/min，避免了使用单一输注速率单位与其他速率单位间折算的麻烦；</p> <p>(5) 两点位置(注射器推座处和夹注射器处)探测注射器安装是否正确，达到注射器安装不正确报警要求；</p> <p>(6) ★彩色液晶屏全中文显示，操作、观察一目了然；</p> <p>(7) 独有的注射器推座卡爪结构设计，能完成单手安装注射器，满足无菌操作要求；</p> <p>(8) 具有红外通讯串口及 RS232 通讯串口，能满足各种通讯要求；</p> <p>(9) 可升级为本公司的静脉输液工作站,实现集成管理和中继给药；</p> <p>(10) 压力释放功能解决了药物阻塞报警后，再开始注射时产生大冲击量给药的危险；</p> <p>(11) 机内预存的纠错软件能够提供警示性信息，防止药物浓度配置与注射速度设定不匹配的发生，保障了临床用药安全；</p> <p>(12) 单次快注（BOLUS）具有两种模式。一种是手控功能，预设速度，可在不同注射速度下完成手控 BOLUS 注射功能。另一种是非手控功能，预设注射剂量和注射速度，实现单次按压完成预设剂量的快注；</p> <p>(13) 内置药物库，满足不同科室临床给药需求；</p> <p>(14) 注射压力三档可调，满足不同药物的压力需求，提高临床使用的安全性</p> <p>(15) 键盘锁定功能，防止运行过程勿操作，提高安全性。</p> <p><b>二、综合性能参数</b></p> <p>(1) 注射速度：</p> <p>① 5ml 注射器 0.1ml-----100ml/h；</p> <p>② 10ml 注射器 0.1ml-----200ml/h；</p> <p>③ 20ml 注射器 0.1ml-----400ml/h；</p> <p>④ 30ml 注射器 0.1ml-----400ml/h；</p> <p>⑤ 50ml 注射器 0.1ml-----600ml/h。</p> <p>(2) 快注速度：</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		<p>① 5ml 注射器 100ml/h;  ② 10ml 注射器 200ml/h;  ③ 20ml 注射器 400ml/h;  ④ 30ml 注射器 400ml/h;  ⑤ 50ml 注射器 600ml/h。</p> <p>(3) 丸剂量: 1ml, 2ml, 3ml, 4ml, 5ml。</p> <p>丸剂量速度:  ① 5ml 注射器 100ml/h;  ② 10ml 注射器 200ml/h;  ③ 20ml 注射器 400ml/h;  ④ 30ml 注射器 400ml/h;  ⑤ 50ml 注射器 600ml/h。</p> <p>(4) 限制量范围: 1~60ml;</p> <p>(5) 注射总量计量范围: 0.0~9999.9ml;</p> <p>(6) 流速的精确度: ±3%以内 (包括机械精度误差±1%);</p> <p>(7) 压力报警阈值:  ① 高: 800±100 毫米汞柱;  ② 中: 500±100 毫米汞柱;  ③ 低: 300±100 毫米汞柱。</p> <p>(8) 报警类型: 注射器脱落报警、等待操作报警、输注阻塞报警、药物将近报警、限制量完毕报警、推空阻塞报警、速度超范围提示、浓度不符提示、交流掉电提示、电量不足报警;</p> <p>(9) 电 源: AC220V±22V, 50Hz±1Hz; 内置充电电池, 电压: 12V-2V;  充电时间: 大于 10h, 可供注射泵在中速 5ml/h 运行时工作 2 小时以上;</p> <p>(10) 功 率: ≤ 20VA。</p> <p>(11) 运行条件:  ① 环境温度 +5℃~+40℃;  ② 相对湿度 20%~90%;  ③ 大气压范围 860hpa~1060hpa。</p> <p>(12) 运输和贮存条件:  ① 温度 -20℃~+70℃;  ② 湿度 10%~100%;</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		<p>③ 大气压范围：500hPa~1060hPa。</p> <p>(13) 外形尺寸（mm）：350×160×140，（长×宽×高 mm）；</p> <p>(14) 重 量：2.5kg；</p> <p>(15) 安全类型：II 类 BF 型；</p> <p>(16) 使用注射器：默认为山东威高集团洁瑞牌注射器 5ml、10 ml 、20 ml 、30 ml 、50(60) ml 规格。</p>
10	T 组合复苏器	<p>(1) 适用复苏对象：体重≤10Kg 的婴儿；</p> <p>(2) 存储以及运输环境：温度：-40℃~+60℃；湿度：≤95%；气压：50~106kPa；</p> <p>(3) 工作环境：温度：-18℃~+50℃；湿度：≤95%；</p> <p>(4) 复苏气体氧浓度：21~100%（依据气源供应氧浓度）；</p> <p>(5) 复苏气体流量范围：5~15L/min（要求气源可设置该流量范围）；</p> <p>(6) 总体质量（包含附件）：≤2Kg；</p> <p>(7) 尺寸（mm）：190（W）×100（D）×263（H）；</p> <p>(8) ★最大安全压力（Pmax）设置范围：在规定气源输入流量范围内，设置范围为：1~60cmH2O；出厂默认 40cmH2O；</p> <p>(9) 吸气峰压（PIP）设置范围：</p> <p>① 当流量为 5L/min 时，1~57cmH2O；</p> <p>② 当流量为 8L/min 时，2~58cmH2O；</p> <p>③ 当流量为 10L/min 时，3~59cmH2O；</p> <p>④ 当流量为 15L/min 时，5~60cmH2O</p> <p>(10) 呼气末正压（PEEP）设置范围：</p> <p>① 当流量为 5L/min 时，0~8cmH2O；</p> <p>② 当流量为 8L/min 时，0.2~17cmH2O；</p> <p>③ 当流量为 10L/min 时，0.5~23cmH2O；</p> <p>④ 当流量为 15L/min 时，1~28cmH2O</p> <p>(11) ★工作适用时间（400L，50%空氧混合压缩气体）：</p> <p>① 当流量为 5L/min 时，75min；</p> <p>② 当流量为 10L/min 时，38min；</p> <p>③ 当流量为 15L/min 时，26min。</p>
11	婴儿保暖箱蓝光治疗仪（二合一）	<p><b>一、基本配置：</b></p> <p>(1) 主机（包括婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），皮肤温度传感器，机柜，上黄疸治疗装置（光源为 LED），下黄疸治疗装置（光源为 LED）。</p> <p><b>二、主要技术参数：</b></p> <p>(2) 工作电源：AC220V/50Hz；</p> <p>(3) 输入功率：≤1000VA；</p> <p>(4) 控制方式：箱温和肤温两种温度控制；</p> <p>(5) 箱温控制范围：25~37℃；</p> <p>(6) 皮肤温度控制范围：34~37℃；</p> <p>(7) ★箱温和肤温显示温度范围：5~65℃；</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		<p>(8) 升温时间：≤30min；</p> <p>(9) 培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃；</p> <p>(10) 平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃；</p> <p>(11) 温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃；</p> <p>(12) 温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃；</p> <p>(13) ★皮肤温度传感器精度：±0.2℃内；</p> <p>(14) 婴儿床倾斜角度：无级可调；</p> <p>(15) ★婴儿舱内噪声：≤45dB（A）（稳定温度状态下）；</p> <p>(16) 故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等；</p> <p>(17) ★湿度显示范围：0%RH~99%RH；</p> <p>(18) 湿度控制范围：0%RH~90%RH；</p> <p>(19) 湿度控制精度：±10%RH；</p> <p>(20) 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：&gt;0.4。</p> <p><b>三、上黄疸治疗装置：</b></p> <p>(1) 床面上有效表面内的总辐照度：≥1.7mW/cm<sup>2</sup>（光源为LED）；</p> <p>(2) 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥1.3mW/cm<sup>2</sup>（光源为LED）；</p> <p>(3) 有效表面内的最高胆红素总辐照度：3.5mW/cm<sup>2</sup>（光源为LED）。</p> <p><b>四、下黄疸治疗装置：</b></p> <p>(1) 床面上有效表面内的总辐照度：≥0.8mW/cm<sup>2</sup>（光源为LED）；</p> <p>(2) 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.8mW/cm<sup>2</sup>（光源为LED）；</p> <p>(3) 有效表面内的最高胆红素总辐照度：1.3mW/cm<sup>2</sup>（光源为LED）。</p>
12	可视喉镜	<p>(1) 显示器能上下0°~130°转动，左右0°~270°转动；</p> <p>(2) ▲喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离≤22.5mm；</p> <p>(3) ▲喉镜片可插入镜片长度：≤69mm；</p> <p>(4) ▲渐缩型镜片前端厚度：≤9.5mm；</p> <p>(5) ▲镜片角度：≥27度；</p> <p>(6) ▲景深：5~100mm；</p> <p>(7) 摄像头内置的全密封防水设计高功率LED光源，光照度≥150Lux；</p> <p>(8) 显示器像素不低于320*240；</p> <p>(9) 分辨率≥3.72 LP/mm；</p> <p>(10) 纺锤型短手柄设计，握持舒适；</p> <p>(11) 具有特殊防雾功能；</p> <p>(12) 镜片手柄与显示组件的连接部位采用旋转式卡座专利设计，整机为特殊材质，长期使用，材质不变形，无毛刺，划痕等；</p> <p>(13) 充电时间：&lt;4小时；</p> <p>(14) 持续放电时间：&gt;2小时；</p> <p>(15) 充电次数：&gt;300次；</p> <p>(16) 内置可充电式锂离子聚合物电池；</p> <p>(17) 配置（单台标配）：显示部件（显示器）1台+喉镜片1块+塑形管芯一根+消毒帽1个+电源适配器1个+环保箱1个。</p>
13	脉搏氧饱	<p>(1) 适用人群：成人和儿童；</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
	和仪	<p>(2) 测量范围：70%~100%；</p> <p>(3) 测量范围：30 次/分~250 次/分；</p> <p>(4) 分辨率：1%；</p> <p>(5) 分辨率：1 次/分；</p> <p>(6) 精度：70%~100%±2%、0%~69%无定义；</p> <p>(7) 精度：±2bpm 或±2%(取较大者)；</p> <p>(8) 显示屏类型：24 寸彩色 TFT；</p> <p>(9) 尺寸：143 毫米(长)*36 毫米(宽)*67 毫米(高)；</p> <p>(10) 显示内容：血氧饱和度、脉率、脉搏柱、波形等；</p> <p>(11) 重量：140±10g(不包含电池)；</p> <p>(12) 供电要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 3 节五号电池或电源；</li> <li>② 电池工作时间：连续工作 10 小时；</li> <li>③ 输入电压：交流 100~240V；</li> <li>④ 输入频率：50-60Hz；</li> <li>⑤ 输出电压：直流 5V±5%；</li> <li>⑥ 输出电流：最大 2A。</li> </ol> <p>(13) 环境要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 工作温度：0° C~40° C；</li> <li>② 工作湿度：≤80%(无冷凝)；</li> <li>③ 存储湿度：-20° C~55° C；</li> <li>④ 存储湿度：≤93%(无冷凝)。</li> </ol> <p>(14) 标配</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 成人指夹探头、USB 数据线。</li> </ol>
14	空氧混合器	<p><b>一、基本配置：</b></p> <p>(1) 主体、流量计、硅胶管、医用低压挠性软管、固定支架及湿化瓶。</p> <p><b>二、性能特点：</b></p> <p>(1) 氧浓度 21%-100%连续可调；</p> <p>(2) 氧浓度和流量分开调节、互不影响；</p> <p>(3) 调节精度高，气体输出持续稳定；</p> <p>(4) 气动气控，无需电源供电。</p> <p><b>三、性能参数：</b></p> <p>(1) 氧浓度调节范围及精度：21%~100%；精度：±3%O<sub>2</sub>(V/V)；</p> <p>(2) 流量计调节范围：0L/min~15L/min 和 0L/min~3.5L/min；</p> <p>(3) 输入气源压力：207kPa~517kPa；</p> <p>(4) 气源故障报警：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 供气气源压力差在 138kPa~180 kPa 时；</li> <li>② 供气气源中断；</li> <li>③ 供气气源压力在 560kPa±40 kPa 时；</li> <li>④ 内置气动声音报警装置，报警声为哨声；</li> <li>⑤ 报警声压级&gt;57dB(A)；</li> <li>⑥ 零反向气流(从一个气源输入口到另一个气源输入口的反向气流)。</li> </ol>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
15	移动 B 超机	<p>1、设备用途说明： 腹部、小儿颅脑、泌尿科、新生儿、术中、介入、血管、浅表组织与小器官。 所配软件为该机型的最新版本。</p> <p>2、主要规格及系统概述：</p> <p>2.1 笔记本式彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>2.1.1 <math>\geq 15</math> 英寸高清晰度彩色液晶显示器</p> <p>2.1.2 数字化二维灰阶成像单元</p> <p>2.1.3 数字化彩色及能量多普勒单元</p> <p>2.1.4 数字化频谱多普勒显示和分析单元</p> <p>2.1.5 数字化波束形成器</p> <p>2.1.6★多角度空间复合成像技术（可分多级调节并同屏双幅显示）</p> <p>2.1.7★智能化斑点噪声抑制技术（可分多级调节并同屏双幅显示）</p> <p>2.1.8 自动优化功能</p> <p>2.1.8.1 二维图像自动优化</p> <p>2.1.8.2 多普勒图像自动优化</p> <p>2.1.8.3 彩色血流自动优化</p> <p>2.1.9 焦点、频率自动调节（频率数值以及焦点位置随操作者所选深度的不同而自动调节变化）</p> <p>2.1.10 实时同屏教学软件</p> <p>2.1.11 智能追踪技术（实时扫查快速重现存储图像全部扫描参数）</p> <p>2.1.12★血流量化评估技术（血流信号充盈比率曲线分析图表）</p> <p>2.1.13 自适应彩色增强技术（可自动滤除运动伪影）</p> <p>2.1.14 编码脉冲反相二次谐波成像（可用于所有探头）</p> <p>2.1.15 原始数据处理能力（可对已存储的图像进行增益、动态范围、多普勒基线、多普勒角度、扫描速度、自动优化等调节以及测量和分析）</p> <p>2.1.16 主机上实现实时及脱机状态 M 型扫描线可以以任意点为轴心 <math>360^\circ</math> 旋转</p> <p>2.1.17 整机重量 <math>\leq 5.2</math> 公斤</p> <p>2.1.18 数字化通道 <math>\geq 1024</math> 通道</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		<p>2.1.19 系统动态范围<math>\geq 172</math>db</p> <p>2.1.20 超声系统最大探查深度<math>\geq 30</math>CM</p> <p>2.1.21 实时三同步成像</p> <p>2.1.22 方向性能量图（DCA）</p> <p>2.1.23 线阵探头凸型扩展技术</p> <p>2.1.24 负荷超声</p> <p>2.1.25 穿刺针增强显影技术，穿刺针增益可实时调节</p> <p>2.1.26 AUTO IMT 颈动脉中内膜测量技术</p> <p>2.1.27 轨迹球操作</p> <p>2.1.28 中文操作界面，中文输入（包括报告、注释等）</p> <p>2.1.29 内置锂电池操作（断电条件下工作时间<math>\geq 2</math>小时）</p> <p>2.1.30 所配软件为新版本</p> <p>2.2 测量和分析：（B 型、M 型、彩色 M 型、频谱多普勒、彩色模式）</p> <p>2.2.1 一般测量</p> <p>2.2.2 妇产科测量（包括孕期、预产期、胎重的分析及显示，胎儿生长曲线（单幅和多幅同时显示）、多数据对比图、子宫卵巢和卵泡的测量和计算以及全面的可编辑的报告功能）</p> <p>2.2.3 多普勒血流测量与分析</p> <p>2.2.4 实时多普勒自动包络、测量和计算</p> <p>2.2.5 心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告</p> <p>2.2.6 外周血管测量与分析</p> <p>2.2.7 泌尿科测量与分析</p> <p>2.3 一体化图像存储与(电影)回放重现及病案管理单元</p> <p>2.3.1 超声图像静态、动态存储原始数据回放重现</p> <p>2.3.2 原始数据储存，可对回放的图像进行 32 种参数调节，2B 及 M 型模式 10 个参数，CFM 模式 7 个参数，PW 模式 18 个参数</p> <p>2.3.3 一体化 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等</p>



序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		<p>2.3.4 USB 接口支持快速闪存卡，快速存储屏幕上的图像</p> <p>2.4 输入/输出信号：</p> <p>2.4.1 输入：DVI，HDMI，USB，Lan</p> <p>2.4.2 输出：HDMI，DVI，USB，DVD，Lan</p> <p>2.5 连通性：可配医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件</p> <p>2.6 图像管理与记录装置：</p> <p>2.6.1 超声图像存档与病案管理系统</p> <p>2.6.2 动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像</p> <p>2.6.3 一体化的剪贴板(在荧光屏上)可以存储和回放动态及静态图像</p> <p>2.6.4 内置固态硬盘<math>\geq 128\text{GB}</math></p> <p>2.6.5 DVD 驱动器</p> <p>2.7 扩展功能</p> <p>2.7.2 扩展连接三个探头接口</p> <p>3、技术参数及要求：</p> <p>3.1 系统通用功能：</p> <p>3.1.1 监视器：<math>\geq 15</math> 英寸 LCD 显示器,扫描方式：逐行扫描，高分辨率</p> <p>3.1.2 安全性能：符合国家药品监督管理局商品安全质量要求。</p> <p>3.2 探头规格</p> <p>3.2.1 频率：宽频带或变频探头，变频探头二维显示频率（基波+谐波）可选择<math>\geq 9</math> 种，彩色显示频率可选择<math>\geq 4</math> 种，多普勒显示频率可选择<math>\geq 4</math> 种</p> <p>3.2.2 类型：支持凸阵，线阵，相控阵，微凸阵</p> <p>3.2.3 阵元：线阵探头有效阵元数<math>\geq 192</math> 阵元</p> <p>3.2.3.1 阵元：凸阵探头有效阵元数<math>\geq 192</math> 阵元</p> <p>3.2.4 B/D 兼用：</p> <p>3.2.5 线 阵：B/PWD</p> <p>3.2.6 凸 阵：B/PWD</p> <p>3.2.7 相控阵：B/PWD/CWD</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		<p>3.2.8 穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置</p> <p>3.3 二维灰阶显像主要参数：</p> <p>3.3.1 扫描：</p> <p>3.3.2 电子凸阵：超声频率 2.0-5.0MHz</p> <p>3.3.2.1 电子凸阵探头具备声能放大技术</p> <p>3.3.3 电子线阵：超声频率 3.0-10.0MHz</p> <p>3.3.4 电子线阵：超声频率 4.0-13.0MHz</p> <p>3.3.6 探头具备可操控按键：超声频率 6-12MHz（可使用 Follow up &amp; Quantification）</p> <p>3.3.8 扫描速率：B 模式凸阵探头全视野，18cm 深度时，帧速率≥50 帧/秒</p> <p>3.3.9 扫描速率：B 模式相控阵探头 90 度，18cm 深度时，帧速率≥40 帧/秒</p> <p>3.3.10 扫描线：每帧线密度≥230 超声线</p> <p>3.3.11 线阵探头种类≥3 种</p> <p>3.3.12 腔内微凸探头扫描角度≥133 度。</p> <p>3.3.13 发射声束聚焦：≥8 段</p> <p>3.3.14 接收方式：可视可调接收超声信号动态范围≥150dB</p> <p>3.3.15 回放重现：灰阶图像回放≥1000 幅、回放时间≥60 秒</p> <p>3.3.16 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。</p> <p>3.3.17 增益调节：B/M/CF/D 可独立调节</p> <p>3.3.18 TGC 调节≥6 段</p> <p>3.3.19 空间分辨力：符合 GB10152-1997 国家标准</p> <p>3.4 频谱多普勒：</p> <p>3.4.1 方式：脉冲波多普勒 PWD</p> <p style="padding-left: 40px;">高脉冲重复频率 HPFF</p> <p style="padding-left: 40px;">连续波多普勒 CWD</p> <p style="padding-left: 40px;">组织多普勒速度成像 TVI/TVD</p> <p>3.4.2 多普勒发射频率</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数																																	
		<p>线 阵≥2 段</p> <p>凸 阵≥2 段</p> <p><b>3.4.3 最大测量速度:</b></p> <p>PWD: 血流速度≥8.0 m/s</p> <p>CWD: 血流速度≥14.0 m/s</p> <p><b>3.4.4 最低测量速度:</b> ≤5.0mm/s(非噪声信号)</p> <p><b>3.4.5 显示方式:</b> B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D</p> <p><b>3.4.6 电影回放:</b> ≥60 秒</p> <p><b>3.4.7 取样宽度及位置范围:</b> 宽度 1mm 至 8mm; 分级</p> <p><b>3.4.8 显示控制:</b> 反转显示(左/右; 上/下) 零移位、90 度旋转, B-刷新(手控), 局放</p> <p><b>3.5 彩色多普勒</b></p> <p><b>3.5.1 显示方式:</b> 速度分散显示、能量显示、速度显示</p> <p><b>3.5.2 彩色显示帧频:</b> 凸阵探头全视野, 最大彩色取样框, 18cm 深时, 彩色显示帧频≥8 帧/秒相控阵探头 90 度角全视野彩色取样框, 18cm 深 度, 彩色显示帧频≥7 帧/秒</p> <p><b>3.5.3 显示控制:</b> 零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比</p> <p><b>3.5.4 彩色增强功能:</b> 彩色多普勒能量图(CDE) (包括方向性能量图)</p> <p><b>3.5.5 双幅实时显示、</b>包括双幅不同模式实时显示 (B/B;B/CFM)</p> <p><b>3.6 超声功率输出调节:</b> B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调</p> <p><b>3.7★提供制造厂商针对本项目的授权</b></p> <table border="1" data-bbox="427 1570 1369 2038"> <thead> <tr> <th colspan="3">配置单</th> </tr> <tr> <th>序号</th> <th>内容</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>便携超声诊断仪主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高分辨 LCD 监视器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>主机电源线</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>中文用户手册</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>保修手册</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>专用拉杆箱</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>小儿颅脑探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>腹部探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>线阵探头</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	配置单			序号	内容	数量	1	便携超声诊断仪主机	1	2	高分辨 LCD 监视器	1	3	主机电源线	1	4	中文用户手册	1	5	保修手册	1	6	专用拉杆箱	1	7	小儿颅脑探头	1	8	腹部探头	1	9	线阵探头	1
配置单																																			
序号	内容	数量																																	
1	便携超声诊断仪主机	1																																	
2	高分辨 LCD 监视器	1																																	
3	主机电源线	1																																	
4	中文用户手册	1																																	
5	保修手册	1																																	
6	专用拉杆箱	1																																	
7	小儿颅脑探头	1																																	
8	腹部探头	1																																	
9	线阵探头	1																																	

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
16	新生儿复苏培训教具	(1) ★成年男性上半身躯干模型，解剖标志明显：胸骨、剑突、乳头； (2) ★执行标准：《2015 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》； (3) ★心肺复苏术：头可后仰，可行胸外按压、仰头举颞法、仰头抬颈法、双手抬； (4) 颌法三种方法打开气道、口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏； (5) ★胸廓可按压深度范围 0-7cm，有按压深度、按压位置、按压频率、按压回弹； (6) 电子数字显示； (7) 有吹气量、吹气时间数字显示。通过数字显示，可判断吹气过大、过小、正常、气体进胃； (8) ★可实现训练、考核模式； (9) ★可触及颈动脉搏动； (10) ★一侧瞳孔散大、一侧瞳孔正常； (11) ★配有 CPR 专用操作软垫，便于练习、考核。

注：

1、以上产品需求中的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，主要目的是为了满足不同用户工作的基本要求，供应商可选用不同的产品替代，但替代的产品中技术参数应最大限度满足或优于谈判文件的要求

2、对技术参数、商务参数等出现带“▲”或“★”标志的为必须满足参数，如失真缺漏和负偏离将导致响应文件无效。

### 三、伴随服务要求

1、供应商必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括(但不限于)：

(1) 整体项目提供不少于一年的质保期,自项目验收通过之日起计算。其中：硬件类产品质保期不少于一年或制造厂商承诺的期限(以长者为准),质保期内免费提供使用指导、技术咨询及维护维修等售后服务；软件类产品质保期不少于 2 年，质保期内免费提供软件维护、升级等售后服务，质保期满后，须按用户要求继续提供终身售后维护服务期；质保期满后的维护维修将依照优惠价计收零配件费或服务费；

(2) 提供一年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，2 小时内到达指定现场。如在报修后 24 小时内无法修复，则提供（相同或更高规格档次的备用设备）冗余服务,直至故障设备修复,确保设备在 24 小时内恢复正常

运行。

#### 四、其他要求

- 1、为避免出现供应商为达到成交目的而刻意削价竞争，可能影响项目质量或者不能诚信履约。若供应商报价低于预算金额的 90%(含)，签订合同时采购人有权要求供应商提供成交金额的 10%作为履约保证金，并且不设合同预付款；如供应商报价低于预算金额的 80%(含)或谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格审查的供应商报价的，则供应商还须提供相关低价竞标的佐证依据，该等佐证文件将作为响应文件的组成部分并获得谈判小组评审通过，若供应商不提供或提供的佐证文件未能通过谈判小组评审，均作为废标处理。
- 2、如项目实施过程中出现成交供应商不按响应文件或合同内容要求执行，无法满足于项目实施标准要求、偷工减料、降低质量标准、超过工期等行为，采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报政府采购监管部门严肃处理。
- 3、供应商必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间，采购人有权对成交候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行任何形式的核查，如发现与其响应文件中的描述不一或所提供的材料为虚假材料，采购人有权取消其成交资格，没收其谈判保证金，并报政府采购监管部门严肃处理。